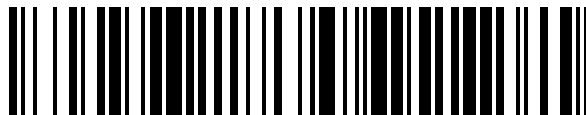


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 075 880**

21 Número de solicitud: 201130863

51 Int. Cl.:

F21V 1/00 (2006.01)

F21V 17/16 (2006.01)

F21V 21/08 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22

Fecha de presentación: **12.08.2011**

71

Solicitante/s:
SERGIO CAPDEVILA NUÑEZ
C/BENAVENT 12, BAJOS 1^a
08028 BARCELONA, ES

43

Fecha de publicación de la solicitud: **20.12.2011**

72

Inventor/es:
CAPDEVILA NUÑEZ, SERGIO

74

Agente: **Isern Jara, Jorge**

54

Título: **APLIQUE PARA ILUMINACIÓN**

ES 1 075 880 U

DESCRIPCIÓN

Aplique para iluminación.

OBJETO DE LA INVENCION

5 El objeto de la presente invención es un novedoso aplique para iluminación diseñado para ser instalado sobre una pared de un modo rápido y sencillo, al alcance de cualquier persona si ningún tipo de conocimientos técnicos.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

10 Actualmente son conocidos los apliques para iluminación que se fijan a una pared con el objeto de proporcionar un punto de luz en una habitación de una vivienda. Actualmente, la instalación de estos apliques es excesivamente compleja y engorrosa, y conlleva realizar trabajos que requieren unos ciertos conocimientos técnicos, especialmente eléctricos.

Un aplique convencional normalmente se fija a la pared por medio de tornillos, y comprende un portalámparas para la bombilla que se debe conectar a la línea de tensión de la vivienda. Así, los pasos para la instalación de un aplique convencional son fundamentalmente los siguientes:

- 1) Desconectar la tensión en la vivienda.
- 15 2) Calcular y marcar sobre la pared los puntos de fijación del aplique.
- 3) Agujerear, con un taladro, la pared en los puntos marcados.
- 4) Realizar la conexión del portalámparas con la red eléctrica.
- 5) Introducir unos tacos en los orificios realizados y fijar el aplique.
- 6) Reconectar la tensión

20 Es fácil apreciar cómo es proceso queda fuera del alcance de muchas personas que no tienen conocimientos técnicos de ningún tipo.

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

25 La presente invención describe un novedoso aplique fabricado empleando materiales ultraligeros y que se fija a la pared por medio de un adhesivo. Además, este aplique no incluye ningún portalámparas ni ninguna estructura para soportarlo, sino que es posible dejar la bombilla conectada directamente a los cables que sobresalen de la pared, evitándose así la necesidad de realizar ningún tipo de instalación eléctrica.

El aplique para iluminación de la invención comprende fundamentalmente tres elementos: un cuerpo, unas pestañas de fijación y un marco. A continuación, se describe con mayor detalle cada uno de estos elementos.

- Cuerpo

30 Se trata de un cuerpo configurado para bloquear, al menos parcialmente, la luz emitida por una bombilla. Con el objeto de hacer referencia a las partes que lo forman, los cantos del cuerpo recibirán los siguientes nombres: canto lateral, canto superior y canto inferior. El cuerpo está hecho de un material ignífugo, ya que estará expuesto al calor emitido por la bombilla, así como ultra-ligero, para minimizar espeso que deberán soportar las pestañas de fijación. Según una realización preferida de la invención, este material es malla textil o termoplásticos utilizados en luminotecnica (Policarbonato, Copolimero de Estireno (SAN), PVC, ABS o Acrílico). Estos termoplásticos estarían fabricados con cargas y aditivos que favorecen la translucidez, resistencia al calor y la resistencia al impacto.

35 Con relación a la forma del cuerpo, se describen algunos ejemplos en el apartado relativo a la descripción de realizaciones particulares. Por ejemplo, se podría utilizar un cuerpo con forma esencialmente de teja, en cuyo caso sus lados superior e inferior estarían abiertos. También se podrían utilizar cuerpos con forma esencialmente de paralelepípedo, bien con las caras superior e inferior abiertas, o bien con las caras laterales abiertas. Estas caras abiertas tendrían un tamaño suficiente como para permitir al usuario introducir una mano para desenroscar la bombilla mientras con la otra sujeta el porta-bombillas. Además, contribuyen a aligerar el peso del aplique. Otra posibilidad consiste en que al menos una de las caras abiertas, ya sea la superior, inferior o una de las laterales, tenga una "portezuela" o similar que permitiese el acceso del usuario a la zona de la bombilla. Estas configuraciones se describirán con mayor detalle más adelante en este documento.

- Pestañas

Las pestañas de fijación están ubicadas en los cantos laterales del cuerpo y sirven para la fijación del aplique a una pared, estando dotadas para ello de una superficie de pegado. Preferentemente abarcan una zona

adyacente a los cantos laterales en toda su longitud, maximizándose así su superficie, y por tanto la fuerza de la unión con la pared.

En función del peso que tenga el cuerpo, puede ser necesario reforzar la unión entre los cantos laterales del mismo y las pestañas de fijación utilizando una tira de material compuesto e ignífugo.

5 Para la instalación, el usuario podría en principio aplicar cualquier pegamento ultra-fuerte sobre la superficie de pegado, presionando a continuación la pestaña contra la pared. También sería posible, según una realización preferente de la invención, que la propia superficie de pegado comprenda un pegamento ultra-fuerte cubierto por una lámina desechable. El usuario sólo tendría entonces que quitar la lámina y colocar el aplique en la posición deseada.

10 Además, según otra realización preferida de la invención, la superficie de pegado de las pestañas es rugosa para mejorar el agarre con la pared.

- Marco

15 Se trata de una estructura rígida que recorre los cantos del cuerpo para proporcionar rigidez al aplique. Puede configurarse en diferentes materiales, aunque en una realización preferente de la invención se emplea aluminio anodizado.

20 El aplique de la invención consigue un punto de luz sencillo y elegante únicamente a partir de una bombilla conectada a unos cables que sobresalen de una pared, y todo ello en cuestión de segundos y sin necesidad de conocimientos técnicos. En primer lugar, el usuario aplica el pegamento sobre la superficie de pegado de las pestañas de fijación, o bien despegla la lámina desechable (en caso de que las pestañas tengan el pegamento incorporado). A continuación, se coloca el aplique en la posición deseada, cubriendo la bombilla y los cables, y se aprieta contra la pared. Pasados unos segundos, el aplique ya está instalado sin que el usuario haya tenido que tocar los cables eléctricos ni desconectar la tensión.

25 En caso de que los cables eléctricos sean demasiado largos, el usuario deberá recogerlos de algún modo. Esto lo puede hacer de varias maneras, aunque realizaciones preferentes del aplique de la invención incluyen elementos especialmente diseñados para facilitar dicha labor. En una primera realización preferida, una tira plástica independiente (como las que se utilizan para agrupar cables) que serviría para enrollar los cables eléctricos. En otra realización particular, el aplique comprende dos ganchos fijados a una cara interna del cuerpo que permiten enrollar la longitud de cable eléctrico sobrante.

BREVE DESCRIPCIÓN DE LAS FIGURAS

30 Las Figs. 1-3 muestran sendas vistas de un aplique de acuerdo con la presente invención con una forma esencialmente de teja.

Las Fig. 4 muestra una bombilla conectada a unos cables eléctricos que sobresalen de una pared.

La Fig. 5 muestra el aplique de las Figs. 1-3 colocado para cubrir la bombilla de la Fig. 4.

35 La Fig. 6 muestra otro ejemplo de aplique de la invención con forma esencialmente de paralelepípedo con las caras superior e inferior abiertas.

La Fig. 7 muestra otro ejemplo más de aplique según la invención que tiene forma esencialmente de paralelepípedo con las caras laterales abiertas.

REALIZACIÓN PREFERIDA DE LA INVENCION

40 Se describe a continuación un ejemplo de la presente invención haciendo referencia a las figuras. En particular, las Figs. 1-3 muestran el aplique (1) de la invención antes de su fijación a una pared. Se observan las diferentes partes que lo componen, fundamentalmente el cuerpo (2) y las pestañas (3). Se observa cómo la forma del cuerpo (2), parecida a una teja, permite que una bombilla quede alojada en su interior una vez colocada. Como se ha dicho, el cuerpo es ligero y hecho de un material ignífugo, en este ejemplo concretamente de malla textil.

45 Se han marcado también los cantos laterales (2a), el canto superior (2b) y el canto inferior (2c) del cuerpo (2). En estas figuras no se aprecia el marco de aluminio anodizado aunque, como se ha descrito anteriormente, se trata de una estructura rígida que recorre los cantos (2a, 2b, 2c) del cuerpo.

En este ejemplo, las pestañas (3) están situadas a lo largo de ambos cantos laterales (2a), con mayor superficie en la zona superior debido a que será precisamente esta zona la que mayor tracción deberá soportar como consecuencia del peso del aplique (1).

50 Así, si un usuario desea instalar un aplique (1) según la invención para cubrir una bombilla dispuesta sobre una pared, como se muestra en la Fig. 4, bastará con que coloque el aplique (1) en la posición deseada y pegue las

pestañas (3) a la pared. Para el pegado, el usuario puede utilizar, por ejemplo, pegamento extrafuerte Pattex PL600 Montafix. El resultado se muestra en la Fig. 5. Cuando sea necesario cambiar la bombilla, el usuario puede hacerlo a través de las caras superior o inferior abiertas.

5 Por otro lado, la Fig. 6 muestra otra realización preferida de la invención donde el cuerpo (2) tiene una forma esencialmente de paralelepípedo. Aunque no se aprecia claramente en la figura, las caras superior (s) e inferior (i) están abiertas, de modo que el usuario puede cambiar la bombilla cuando sea necesario, a la vez que se consigue un aligeramiento del peso del conjunto. La Fig. 7 muestra otra realización preferida más de la invención donde el cuerpo también tiene forma esencialmente de paralelepípedo, aunque en este caso con las caras laterales derecha (d) e izquierda (iz) abiertas. Se consigue así un aplique (1) aún más ligero que el anterior. Aunque no se muestran más figuras, se entiende que serían posibles múltiples formas de cuerpo (2) sin salirse del ámbito de la invención, como por ejemplo semicilíndrico, cúbico, etc., así como el uso de una "portezuela" o similar para permitir el acceso a la zona interior donde se encuentra la bombilla.

A continuación, se detallan algunas de las ventajas de este novedoso aplique (1).

- 15 - Costes de producción mínimos, ya que este aplique (1) utiliza una cantidad mínima de material y además no está dotado de ninguna estructura para apoyar el portalámparas.
- Gran facilidad de instalación, reduciendo el tiempo empleado y posibles costes de contratación de un instalador.
- No requiere herramientas para su instalación.
- No requiere que el usuario tenga conocimientos técnicos.
- 20 - Se evita el riesgo de descargas eléctricas, ya que durante la instalación no se toca ningún cable ni tampoco el portalámparas ni tampoco se taladra la pared con lo que se evita "pinchar " cables eléctricos.
- En caso de que la bombilla se funda, se puede desenroscar fácilmente sin necesidad de desconectar la tensión de red de la vivienda.
- 25 - En caso de despegar el aplique (1) de la pared, sería posible devolverle fácilmente el aspecto original, a diferencia de otros métodos que requieren agujeros para la fijación del aplique (1).

REIVINDICACIONES

1. Aplique (1) para iluminación, caracterizado porque comprende:
 - un cuerpo (2) ignífugo dotado de cantos laterales (2a), superior (2b) e inferior (2c) y configurado para bloquear, al menos parcialmente, la luz emitida por una bombilla;
- 5
 - unas pestañas (3) de fijación dotadas de una superficie de pegado y ubicadas en los cantos laterales (2a) del cuerpo (2), configuradas para la fijación del aplique (1) a una pared; y
 - un marco rígido que recorre los cantos (2a, 2b, 2c) del cuerpo (2) para proporcionar rigidez al aplique (1).
2. Aplique (1) de acuerdo con la reivindicación 1, donde el cuerpo (2) tiene forma esencialmente de teja con los lados superior e inferior abiertos.
- 10 3. Aplique (1) de acuerdo con la reivindicación 1, donde el cuerpo (2) tiene forma esencialmente de paralelepípedo con las caras superior (s) e inferior (i) abiertas.
4. Aplique (1) de acuerdo con la reivindicación 1, donde el cuerpo (2) tiene forma esencialmente de paralelepípedo con las caras laterales (d, iz) abiertas.
- 15 5. Aplique (1) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, donde el cuerpo (2) está fabricado de malla textil o termoplástico.
6. Aplique (1) de acuerdo con la reivindicación 5, donde el termoplástico es policarbonato, copolímero de estireno (SAN), PVC, ABS o acrílico.
7. Aplique (1) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, donde las pestañas (3) abarcan una zona adyacente a los cantos laterales (2a) en toda su longitud.
- 20 8. Aplique (1) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, donde la superficie de pegado de las pestañas (3) es rugosa para mejorar el agarre con la pared.
9. Aplique (1) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, donde la superficie de pegado de las pestañas (3) comprende un pegamento ultra-fuerte cubierto por una lámina desechable.
- 25 10. Aplique (1) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, donde el marco es de aluminio anodizado.
11. Aplique (1) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, que además comprende una tira de material compuesto para reforzar la unión entre los cantos laterales (2a) del cuerpo (2) y las pestañas (3).
12. Aplique (1) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, que además comprende una tira plástica independiente para enrollar cables eléctricos.
- 30 13. Aplique (1) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, que además comprende dos ganchos fijados a una cara interna del cuerpo (2) para enrollar cables eléctricos.
14. Aplique (1) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, donde el cuerpo (2) comprende una "portezuela" de acceso a la zona interior.

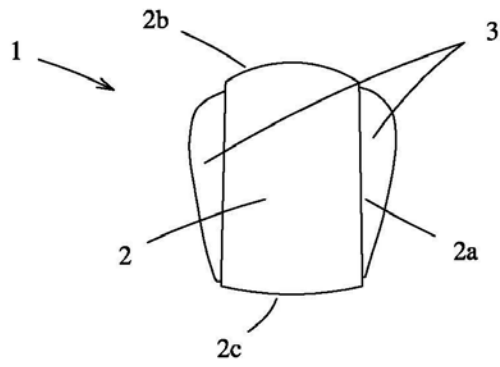


Fig. 1

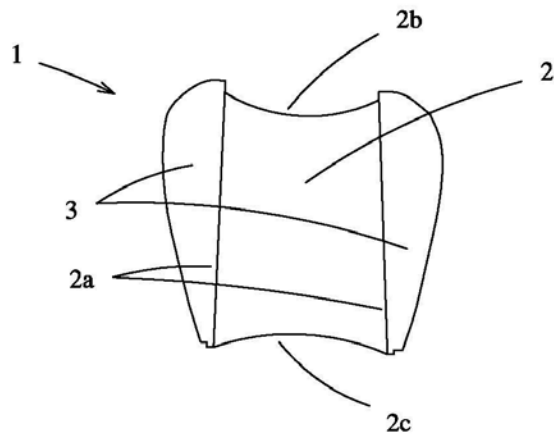


Fig. 2

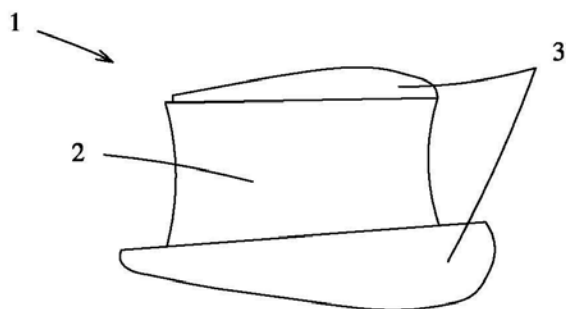


Fig. 3

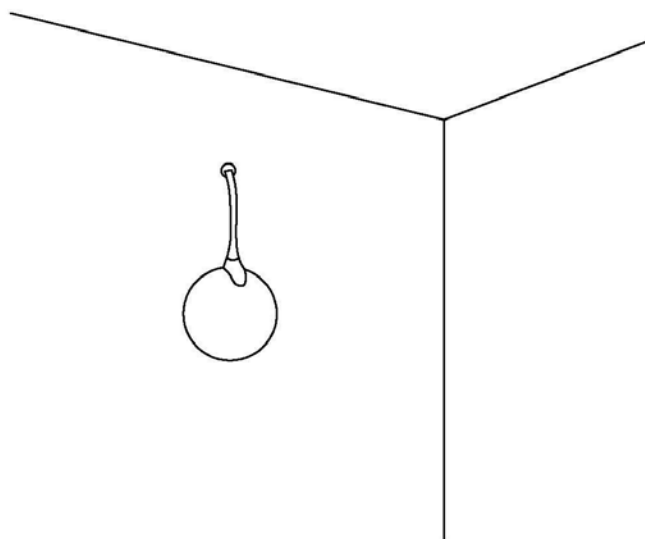


Fig. 4

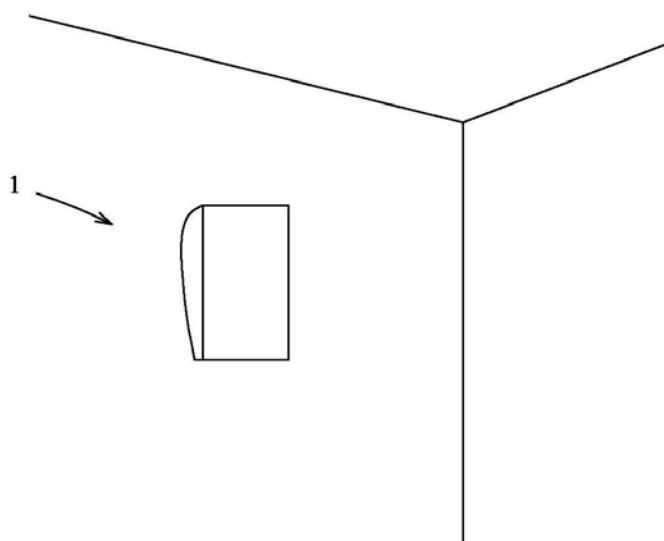


Fig. 5

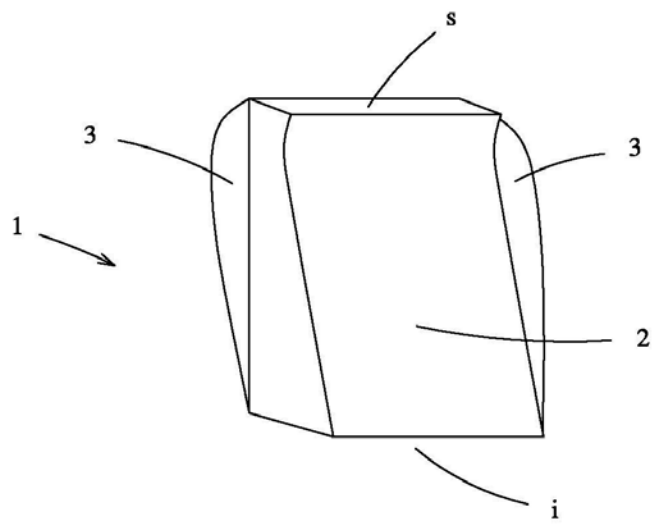


Fig. 6

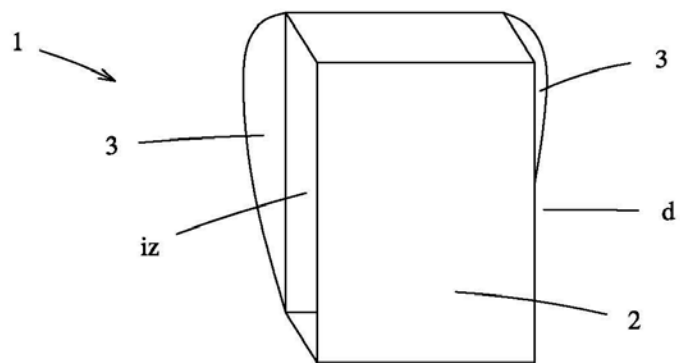


Fig. 7